

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ФИТОДОК КАРНИТИН В ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО ГЕПАТОЗА У КОШЕК

Усевич В. М., доцент кафедры инфекционной и незаразной патологии,
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Дрозд М. Н., старший преподаватель кафедры инфекционной и незаразной
патологии, ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Русинов А. Н. исполнительный директор ООО «Ветеринарные технологии»

Аннотация: Современное развитие ветеринарной медицины в лечении болезней мелких домашних животных, все чаще сталкиваются с проблемами органов пищеварения и нарушениями обменных процессов. Наиболее частая проблема у домашних любимцев это острый гепатоз как у кошек, так и у собак. В статье описаны симптомы, с которыми чаще всего обращаются владельцы кошек в ветеринарные клиники. Описаны результаты гематологических и биохимических изменений. При включении в схему лечения фитодок карнитина лучше восстанавливает гематологические и биохимические показатели, даже в тяжелых случаях. Дана краткая характеристика ультразвуковых изменений в печени и описана комплексные схемы лечения данной патологии. В результате исследований установлено, что включение в схему лечения отечественного препарата фитодок карнитин значительно быстрее восстанавливает функцию органа и стабилизирует клинический статус больных животных. Проведенные исследования дают возможность животным выживать и исследовать препарат как монопрепарат в лечении и профилактике заболеваний печени у кошек.

Ключевые слова: кошки, гепатоз, терапия, гематология, инструментальные методы исследования, гепатопротекторы

Болезни органов пищеварения у плотоядных животных до настоящего времени остаются одной из основных проблем с которыми обращаются владельцы животных в ветеринарные клиники. Основным симптомом является рвота, часто рвота натошак жидкостью либо бесцветной, либо желтоватой. Реакция на рвоту владельцев начинает беспокоить если она повторяется неоднократно в течение дня или несколько дней подряд, рвота однократная владельцев не беспокоит. Кроме того, владельцы животных долго

наблюдают от трех дней и более, иногда до месяца, в надежде на то, что проблема решится сама собой. Когда долго ждут самостоятельного решения проблемы начинает беспокоить, когда животное вялое, наблюдается анорексия, иногда, когда замечают желтушность кожи. Все эти симптомы наблюдаются и в ранний период развития заболевания, но внимательность владельцев к своим животным разная, и главная задача ветеринарных специалистов разъяснять, при первом обращении на вакцинацию, о проблемах, которые чаще всего приводят к тяжелым последствиям в состоянии здоровья их питомцев.

Заболевания печени могут возникать у кошек при нарушениях в кормлении, как в качественном составе, так и в количестве предлагаемого корма. Если животное выходит на улицу в свободном режиме, может подобрать разные отравляющие вещества, используемые для дератизации, съесть отравленного мышевидного грызуна и т. д. это все сказывается на состоянии и функции печени, основного органа, обеспечивающего детоксикацию продуктов обмена и координирующего обменные процессы в организме в целом. При воспалительных заболеваниях органов пищеварения любой этиологии поражение печени развивается как вторичное заболевание. Все перечисленное приводит к хроническим изменениям, развитию липидоза печени, дистрофическим, дегенеративным изменениям, циррозу и развитию неопластических процессов в ней. Использование гепатопротекторов позволяет в некоторых случаях остановить развитие патологических изменений в структуре органа, в некоторых затормозить эти процессы и продлить жизнь домашних любимцев. Большинство таких препаратов зарубежного производства, есть препараты отечественного производства, но их стоимость достаточно высокая.

Несмотря на большой практический опыт работы с препаратами, обладающими гепатопротекторными свойствами, поиск эффективных относительно не дорогих препаратов отечественного производства остается актуальной задачей практической ветеринарии.

В связи с выше перечисленным целью исследования было определить эффективность нового отечественного препарата фитодок карнитин для лечения и профилактики заболеваний печени у кошек.

Для достижения цели исследования были поставлены следующие задачи:

- определить изменения в гематологическом и биохимическом статусе кошек на фоне применения препарата;
- определить эффективность препарата в комплексном лечении острого гепатоза у кошек;
- определить эффективность комплексного применения препарата по клиническим проявлениям и на уровне ультразвукового исследования при остром гепатозе у кошек.

Материал и методы. Для исследования были подобраны 2 группы кошек. 1 группа – кошки, обратившиеся в ветеринарный кабинет при симптомах глубокого поражения печени: гепатомегалией, с признаками иктерического окрашивания кожи и слизистых оболочек, апатией, рвотой, редкой дефекацией, вокализацией при пальпации, острым животом, и другими признаками поражения печени. 2 группа – кошки с признаками апатии и сопорозного состояния, анорексии, эпизодической рвоты натошак, иктеруса на коже и слизистых оболочках, редкой дефекацией.

В каждую группу вошло по 5 голов кошек. Породная принадлежность животных - это кошки пород: девон – рекс, британская страйт, мейн-кун, сибирская и домашняя. Возраст животных в среднем составил 6,5 лет. Кормление животных преимущественно готовыми кормами фирмы Purina до лечения для взрослых животных, в период лечения корм Hepatic, при принудительном кормлении пащет Gastrointestinal. Животные находились под стационарным наблюдением, до стабилизации состояния. У всех животных отбирали кровь для лабораторного исследования (общий и биохимический анализ) при первом обращении в ветеринарный кабинет, а затем при видимой стабилизации состояния (14 день наблюдения).

Проводился одновременно УЗИ контроль состояния органов брюшной полости, почек и мочевого пузыря.

Кроме того, проводились исследования мочи и кала: на копрограмму, на выявление гельминтозов и протозоозов. Ежедневно проводили клинический осмотр животных на стационарном наблюдении. Схема лечения представлена в таблице 1.

Таблица 1

Схема исследования

Препараты для лечения	1 группа	2 группа
Фитодок карнитин внутрь по инструкции в зависимости от массы тела животного 1 раз в сутки на 14 дней, повторный курс через 10-14 дней	+	-
Гептрал 1,0 мл на голову 1-2 раза в сутки	+	+
Раствор натрия хлорида 0,9% - 20,0 мл/кг внутривенно 1 раз в сутки	+	+
Карсил по 1/4 таблетки внутрь 2 раза в сутки на 30 дней	+	+
Диета Hepatic Purina постоянно	+	+

Результаты исследования. По результатам исследования животные 1 группы имели клинические признаки глубокого поражения печени: рвота натошак желтоватой жидкостью и после еды, гепатомегалия, иктерус слизистых и кожи, апатия, анорексия, асцит, нерегулярная дефекация и неравномерная плотность и окрашивание фекалий. У животных второй группы тяжесть состояния была менее выраженной.

Показатели изменения гематологического статуса при остром гепатозе у кошек приведены в таблице 2.

Из данных таблицы 2 видна динамика позитивных изменений как в первой, так и во второй группах животных. После лечения значения стремятся к показателям стандартного интервала, но окончательно показатели общего анализа крови не достигли показателей стандартного интервала, что показывает, что предпринятая терапия повлияла на процесс выздоровления, но требуется продолжение лечения. Комплексное применение гепатопротекторов с использованием отечественного фитодок карнитина показали более выраженные положительные изменения в восстановлении функции печени.

Таблица 2

Гематологический статус кошек с острым гепатозом до и после лечения,
средние значения

Показатели	Ед. изм.	Референсные значения	1 группа, n=5		2 группа, n=5	
		кошки	До лечения	После лечения	До лечения	После лечения
СОЭ	мм/ч	0,5 – 6	45	13	36	14
Гемоглобин	г/л	80 – 150	94	112	114	110
Эритроциты	$\times 10^{12}/л$	5,0 – 10,7	4,54	5,44	4,54	5,25
Цветной показатель	-	0,8 – 1,2	0,8	0,8	0,65	0,78
Гематокрит	%	31 – 49	43	40	36	40
Лейкоциты	$\times 10^9/л$	6,0 – 12,0	35,0	11,5	31,5	14,5
Лейкоформула:						
Базофилы	%	0 – 1	0	0	0	0
Эозинофилы	%	2 – 8	19	10	13	11
Юные	%	0 – 1	0	0	0	0
Палочкоядерные	%	3 – 9	1	1	3	1
Сегментоядерные	%	40 – 45	51	56	71	63
Лимфоциты	%	21 – 40	19	26	11	19
Моноциты	%	1 – 5	10	7	2	6

Изменения биохимических показателей при остром гепатозе у кошек по группам приведены в таблице 3.

Таблица 3

Биохимический статус кошек с острым гепатозом до и после лечения,
средние значения

Показатели	Ед. изм.	Референсные значения	1 группа, n=5		2 группа, n=5	
		кошки	До лечения	После лечения	До лечения	После лечения
АлАТ	ЕД/л	19 – 79	211,0	141,0	191,0	103
Альбумины	г/л	23 – 34	25,6	27,1	29,8	34,3
АсАТ	ЕД/л	12 – 56	183,0	75,0	169,0	63,0
Глюкоза	ммоль/л	3,2 – 6,7	4,0	3,7	3,2	5,6
Креатинин	мкмоль/л	70 – 140	87,0	87,8	85,8	123,7
Мочевина	ммоль/л	4,3 – 12	6,0	6,1	7,0	9,0
Общий белок	г/л	54 – 79	79,5	80,2	55,9	85,1
Общий билирубин	мкмоль/л	0 – 12	68,1	3,9	40,9	3,7
Щелочная фосфатаза	ЕД/л	39 – 55	135,0	59,0	88,0	67,0
α – Амилаза	ЕД/л	365 – 820	858,7	807,7	827,5	800,7
γ - ГТП	ЕД/л	0 – 3	0,9	1,3	8,2	5,1
Глобулины	г/л	26 – 45	53,9	49,1	39,1	50,8

Из данных таблицы 3 видно, что печеночные показатели значительно превышали показатели стандартного интервала, особенно это заметно по

уровню билирубина, который отрицательно влияет на центральную нервную систему, в процессе предпринятого лечения эти показатели вернулись к референтным значениям. Остальные показатели также значительно снизились, но не вернулись к показателям стандартного интервала, что отражает необходимость дальнейшего лечения. Использование фитодок карнитина в комплексном лечении оправдало его позитивное влияние на восстановление функции печени при остром гепатозе, практически по всем показателям.

При клиническом наблюдении в результате лечения восстановился естественный цвет кожи и слизистых оболочек, восстановился аппетит, животные ведут себя активно, нормализовалась дефекация и качество фекалий, рвота отсутствует.

Проведенные исследования по ультразвуковому исследованию в обеих группах показало положительную динамику после предпринятого лечения по снижению плотности органа и восстановлению сосудистого рисунка, уменьшению толщины стенки желчного пузыря, что можно оценить как снижение воспалительной реакции в печени. Изменений со стороны других органов брюшной полости, почек и мочевого пузыря не выявлено.

Выводы и предложения. Проведя анализ полученных результатов по лечению острого гепатоза у кошек можно сделать следующие выводы:

1. Применение отечественного препарата фитодок карнитин в комплексном лечении острого гепатоза оправдано и эффективно, т. к. эффективно снижает уровень билирубина и других печеночных показателей максимально приближая их к уровню стандартного интервала.
2. Применение фитодок карнитина в комплексной терапии при остром гепатозе стабилизирует гематологические показатели у кошек, приближая их к референтным значениям.
3. Ультразвуковые исследования показали, что применение комплексной терапии с применением отечественного фитодок

карнитина восстанавливает структуру печени и снимает отек в области печени, что сопровождается восстановлением сосудистого рисунка.

4. Проведенные исследования показали эффективность комплексного лечения при тяжелой патологии печени у кошек и требует дальнейшего его изучения.

Библиографический список.

1. Климов П.В. Эффективность использования нового гепатопротекторного препарата «Гепатовет» при лечении гепатоза у собак и кошек / П.В. Климов А.А. Федосова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2011. - №2. - С.42-44.
2. Gary D. Norsworthy the Feline Patient. Fourth Edition. WileyBlackwell. A. John Willey and Sons, Inc., Publication, 2010. - 1052 p.
3. Клиническая гастроэнтерология животных / И.И. Калюжный, Н.Д. Баринов, Ф.И. Федюк и др.; Под ред. И.И. Калюжного. - М.: КолосС, 2010. - 568 с.
4. Справочник по болезням собак и кошек / Серия «Ветеринария и животноводство». - Ростов н/Д.: «Феникс», 2000. - 352 с.
5. Способ лечения острого гепатоза у кошек / В.К. Стрижиков, А. В. Романов, Т. В. Рябокучма, А. Н. Гизатуллин //Патент на изобретение RU2522224С1, 10.07.2014. Заявка № 2013136735/15 от 06.08.2013